



Contribution ID: 68

Type: Poster

## Ricerche di Supersimmetria ad ATLAS a LHC

*Wednesday, 11 April 2012 19:00 (20 minutes)*

La Supersimmetria con grande mixing tra i fermioni scalari left e right predice che i partners piu' leggeri dei fermioni SM appartengano alla terza generazione. Inoltre, argomenti di naturalezza favoriscono masse dello stop non troppo lontane da quella del quark top. Questo talk presenta lo stato delle ricerche di particelle Supersimmetriche nei dati raccolti nel 2011 dall'esperimento ATLAS a LHC, in collisione protone protone a  $\sqrt{s}=7$  TeV. E' stato possibile porre limiti stringenti sulle masse di molte particelle supersimmetriche e in particolare estendere la ricerca ai partner scalari della terza generazione, sia nella produzione diretta che in quella mediata da gluini o squarks.

**Primary author:** Dr MELONI, Federico (MILANO)

**Presenter:** Dr MELONI, Federico (MILANO)

**Session Classification:** Sessione poster

**Track Classification:** Fisica del Modello Standard e oltre